

Galaxy PW 2. Nesil

10-200 kVA 3:3 UPS

Kurulum

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir

6/2022



Yasal Bilgiler

Schneider Electric markası, Schneider Electric SE'nin ve iştiraklerinin bu kılavuzda anılan tüm ticari markaları, Schneider Electric SE'nin veya iştiraklerinin malıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. İşbu kılavuz ve içeriği, yürürlükteki telif hakkı yasaları ile koruma altına alınmıştır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı hazırlanmıştır. Bu kılavuzun herhangi bir kısmı, Schneider Electric'in önceden yazılı izni olmaksızın hiçbir formda veya hiçbir şekilde (elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka bir şekilde) ve hiçbir amaç için çoğaltılamaz ya da aktarılamaz.

Schneider Electric; kılavuza "olduğu gibi" esasıyla başvurmak için gayri münhasır ve kişisel lisans hariç olmak üzere, bu kılavuzun veya içeriğinin ticari kullanımına dair herhangi bir hak veya lisans tanımaz.

Schneider Electric ürünlerinin ve ekipmanının kurulumu, çalıştırılması ve bakımı yalnızca yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

Standartlar, teknik özellikler ve tasarımlar muhtelif zamanlarda değişiklik gösterebileceğinden işbu kılavuzdaki bilgiler bildirimde bulunmaksızın değişikliğe tabi olabilir.

Bu materyalin bilgilendirici içeriğindeki herhangi bir hatadan ya da eksiklikten ötürü veya işbu kılavuzda yer alan bilgilerin kullanımından doğan sonuçlardan ötürü Schneider Electric ve iştirakleri yürürlükteki yasaların izin verdiği ölçüde herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez.



Çeviriler için <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> adresine gidin. Rendez-vous sur <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> pour accéder aux traductions. 前往 <https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxypw> 查看译文。

İçindekiler

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN	5
Güvenlik Önlemleri	6
Elektrik Güvenliği	8
Akü Güvenliği	9
Üründe Kullanılan Semboller	11
Teknik Özellikler	13
10 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	13
20 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	15
30 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	17
40 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	19
60 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	21
80 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	23
100 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	25
120 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	27
160 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	29
200 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler	31
3:3 UPS için Tavsiye Edilen Giriş Koruması	33
3:3 UPS için Önerilen Kablo Boyutları	33
Önerilen Cıvata ve Pabuç Boyutları	34
Tork Özellikleri	34
3:3 UPS için Ağırlıklar ve Boyutlar	34
3:3 UPS için Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	35
Boşluk ölçüleri	36
Ortam	37
3:3 UPS için Isı Yayma	37
Uyum	37
Konfigürasyon Genel Görünümü	38
Tekli UPS'ye Genel Bakış	38
1+1 Yedek Paralel Sisteme Genel Bakış	39
Kesici Konumu	40
Kurulum Prosedürü	41
UPS'i Paletten Çıkarın	42
IP31 Setini Monte Edin	44
Güç Kablolarını Bağlama	46
Güç Kablolarını 10-80 kVA 3:3 UPS'e bağlayın	46
Güç Kablolarını 100-120 kVA 3:3 UPS'e bağlayın	48
Güç Kablolarını 160-200 kVA 3:3 UPS'e bağlayın	49
Sinyal Kablolarını Bağlama	50
Giriş Kontakları ve Çıkış Rölelerinin Genel Görünümü	53
Paralel Kabloları Paralel Bir Sisteme Bağlama	56
Uzaktan İzleme Bağlantıları	57
IP31 Uyumluluğu için Yangına Dayanıklı Macun ile Kablo	
Açıklıklarını Kapatın	59
Koruyucu Plakaları Tekrar Takın	60
Geri Besleme Koruması	61

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN

Ekipmanın kurulumu, işletimi, servis veya bakımını yapmadan önce bu talimatları dikkatlice okuyun ve ekipmanı inceleyin. Tehlike olasılığı konusunda uyarıda bulunmak ve bir prosedürü açıklayan veya kolaylaştıran bilgilere dikkat çekmek amacıyla bu kılavuzda veya ekipmanda aşağıdaki güvenlik mesajları görülebilir.



“Tehlike” veya “Uyarı” güvenlik mesajına bu sembolün eklenmesi, talimatlara uyulmaması halinde kişisel yaralanmaya neden olacak bir elektrik tehlikesi bulunduğunu belirtir.



Bu, güvenlik uyarısı sembolüdür. Olası yaralanma tehlikeleri konusunda uyarmak için kullanılır. Yaralanma veya ölüm olasılığından kaçınmak için bu sembolün bulunduğu tüm güvenlik mesajlarına uyun.

⚠ TEHLİKE

TEHLİKE, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olacak** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ UYARI

UYARI, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

⚠ DİKKAT

DİKKAT, kaçınılmaması durumunda hafif veya orta dereceli yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU

NOT, fiziksel yaralanmayla ilgili olmayan uygulamalar için kullanılır. Güvenlik uyarısı simgesi, bu güvenlik mesajı türüyle kullanılmaz.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Lütfen Dikkat

Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu materyalin kullanılmasından kaynaklanan herhangi bir sonuçtan dolayı Schneider Electric sorumluluk kabul etmemektedir.

Nitelikli personel; elektrikli ekipmanın yapısı, kurulumu ve kullanımıyla ilgili bilgi ve beceriye sahip ve ilgili tehlikeleri fark edebilecek ve bunlardan kaçınabilecek, güvenlik eğitimi almış kişidir.

Güvenlik Önlemleri

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu belgedeki tüm güvenlik talimatlarının okunması, anlaşılması ve uygulanması gerekir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu UPS sistemini kurmadan veya çalışmaya başlamadan önce Kurulum Kılavuzundaki tüm talimatları okuyun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Tüm inşaat işleri tamamlanana ve kurulum odası temizlenene kadar UPS sisteminin kurulumunu yapmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Ürün, Schneider Electric tarafından belirlenen özelliklere ve gereksinimlere uygun olarak kurulmalıdır. Özellikle harici ve dahili korumalar (giriş sigortaları, akü sigortaları, kablolar vs.) ve çevre gereksinimleriyle ilgilidir. Bu gereksinimlere uyulmaması halinde, Schneider Electric tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez.
- UPS sisteminin elektrik kabloları bağlandıktan sonra, sistemi çalıştırmayın. Çalıştırma işlemi sadece Schneider Electric tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

UPS sistemi yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak monte edilmelidir. UPS'in kurulumunu aşağıdakilere göre yapın:

- IEC 60364 (elektrik çarpmasına karşı koruma 60364-4-41, ısı etkisine karşı koruma 60364-4-42 ve aşırı akıma karşı koruma 60364-4-43 dahil) **veya**
- NEC NFPA 70 **veya**
- Kanada Elektrik Tüzüğü (C22.1, Bölüm 1)

bölgenizde bu standartlardan hangisinin geçerli olduğuna bağlı olarak.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

- UPS sistemini iletken kirlere ve nemlerin bulunmadığı sıcaklık kontrollü bir ortama monte edin.
- UPS sistemi, sistemin ağırlığını taşıyabilecek yanıcı olmayan, düz ve sert bir yüzey (örn. beton) üzerine kurulmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

UPS aşağıdaki sıra dışı çalışma koşulları için tasarlanmamıştır ve bu nedenle bu koşullara monte edilmemelidir:

- Zararlı dumanlar
- Başka kaynaklardan gelen patlayıcı toz veya gaz karışımları, korozyon gazları veya iletken ya da ısıma yoluyla yayılan ısı
- Nem, aşındırıcı toz, buhar veya aşırı nem içeren bir ortam
- Mantar, böcekler, haşerat
- Tuzlu hava veya kirliliği soğutucu akışkan
- IEC 60664-1'e göre 2'den yüksek kirlilik derecesi
- Anormal titreşim, darbe ve yan yatırmaya maruz kalma
- Doğrudan güneş ışığına, ısı kaynaklarına veya güçlü elektromanyetik alanlara maruz kalma

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Rakor plakasıyla takılan kablolar veya kablo kanalları için delik açmayın ya da delmeyin veya UPS'e yakın delik açmayın ya da delmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ UYARI**ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Kurulum Kılavuzunda açıklanmayan (kabin parçalarının sökülmesi veya delik açılması/kesme dahil) üründe mekanik değişiklikler yapmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU**AŞIRI ISINMA TEHLİKESİ**

UPS sistemi çevresindeki alan gereksinimlerini uygulayın ve UPS sistemi çalışırken ürünün havalandırma deliklerini kapatmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

UPS çıkışı, fotovoltaik sistemler ve hızlandırma çarkı sistemleri dahil rejeneratif yük sistemlerine bağlamayın.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Elektrik Güvenliği

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanılmalı ve güvenli elektrik çalışması uygulamalarına uyulmalıdır.
- Ekipman üzerinde veya içinde çalışmaya başlamadan önce UPS sisteminin tüm güç beslemesini kapatın.
- UPS sisteminde çalışmadan önce, koruyucu topraklama dahil tüm terminaller arasında tehlikeli gerilim olup olmadığını kontrol edin.
- UPS dahili enerji kaynağına sahiptir. Şebeke bağlantısı kesilmiş olsa dahi tehlikeli gerilim bulunabilir. UPS sistemini kurmadan veya bakımını yapmadan önce, birimlerin KAPALI konumda olduğundan ve şebeke ile akülerin bağlantısının kesildiğinden emin olun. Kapasitörlerin deşarj olmasına olanak tanımak için UPS'i açmadan önce beş dakika bekleyin.
- Yerel yönetmeliklere uygun olarak sistemin güç kaynaklarından izolasyonuna imkan tanımak için bir bağlantı kesme cihazı (örn. bağlantı kesme devre kesicisi veya anahtarı) takılmalıdır. Bu bağlantı kesme cihazı kolay erişilebilir ve görünür olmalıdır.
- UPS'in düzgün topraklanması gerekir. Kaçak akımının yüksek olması nedeniyle, önce topraklama kablosunun bağlanması gerekir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Geri beslemenin standart tasarımın bir parçası olmadığı sistemlerde, izolasyon cihazının giriş bağlantı uçlarında tehlikeli gerilim veya enerjiyi önlemek amacıyla bir otomatik izolasyon cihazı (geri besleme opsiyonu IEC/EN 62040-1 **veya** UL1778 5. Versiyon - hangisi bölgenizde geçerli ise - gereksinimlerini karşılayan bir cihaz) monte edilmelidir. Cihaz, giriş gücü kesildikten sonra 15 saniye içinde açılmalı ve teknik özelliklere uygun değerde olmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

UPS girişi, açıldığı zaman nötr izolasyonu sağlayan harici izolatörlerle bağlandığında veya otomatik geri besleme izolasyonu ekipman dışında bağlandığında ve bir BT güç dağıtım sistemine bağlandığında, UPS giriş bağlantı uçlarına ve UPS bölgesinden uzağa monte edilen tüm birincil güç izolatörlerine ve bu izolatörlerle UPS arasındaki harici erişim noktalarına kullanıcı tarafından aşağıdaki metnin (veya UPS sisteminin kurulduğu ülkedeki geçerli dildeki eşdeğeri) yer aldığı bir etiket yapıştırılmalıdır:

⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Voltaj Geri Beslemesi Riski. Bu devrede çalışmadan önce: UPS'i izole edin ve koruyucu topraklama dahil tüm bağlantı uçları arasında tehlikeli voltaj olup olmadığını kontrol edin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ DİKKAT**ELEKTRİKSEL BOZULMA RİSKİ**

Bu ürün, PE iletkeninde bir DC akımına neden olabilir. Elektrik çarpmasına karşı koruma için artık akımla çalışan bir koruyucu cihaz (RCD) kullanıldığında, bu ürünün besleme tarafında yalnızca B Tipi bir RCD'ye izin verilir.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Akü Güvenliği

⚠⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

- Akü devre kesicileri, Schneider Electric tarafından belirlenen teknik özelliklere ve gereksinimlere uygun olarak kurulmalıdır.
- Akülerin bakımı, aküler ve gerekli önlemler konusunda bilgi sahibi olan personel tarafından veya onların gözetimi altında yapılmalıdır. Kalifiye olmayan personeli akülerden uzak tutun.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Patlayabilecekleri için aküler ateşe atmayın.
- Arızalı aküler, dokunulabilir yüzeyler için yanma eşiklerini aşan sıcaklıklara ulaşabilir.
- Akülerini açmayın, değiştirmeyin veya parçalamayın. Serbest kalan elektrolit cilde ve gözlere zararlıdır. Zehirli olabilir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Aküler, elektrik çarpması ve yüksek kısa devre akımı riski oluşturabilir. Aküler üzerinde çalışırken aşağıdaki önlemler alınmalıdır.

- Saatleri, yüzükleri veya diğer metal nesneleri çıkarın.
- Yalıtımlı tutamaçları olan aletler kullanın.
- Koruyucu gözlük, eldiven ve çizme kullanın.
- Akülerin üzerine aletler ya da metal parçalar koymayın.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Akünün yanlışlıkla topraklanıp topraklanmadığını belirleyin. Yanlışlıkla topraklanmışsa, kaynağı topraktan çıkarın. Topraklanmış bir akünün herhangi bir parçası ile temas, elektrik çarpmasına ve yüksek kısa devre akımına neden olabilir. Kurulum ve bakım sırasında bu tür nedenler ortadan kaldırılırsa, böyle bir çarpma olasılığı azaltılabilir (topraklanmış bir besleme devresine sahip olmayan ekipman ve uzak akü malzemeleri için geçerlidir).

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE**ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Aküleri değiştirirken, daima aynı tip ve sayıda akü veya akü takımıyla değiştirin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ DİKKAT**EKİPMAN HASARI RİSKİ**

- Aküleri UPS sistemine monte edin, ancak UPS sistemi açılmaya hazır olana kadar aküleri bağlamayın. Akü bağlantısından UPS sistemine güç verilmesine kadar geçen süre 72 saat veya 3 günü aşmamalıdır.
- Aküler, yeniden şarj olma zorunluluğu nedeniyle altı aydan fazla saklanmamalıdır. UPS sistemi uzun süre enerji verilmeden duracaksa, ayda en az bir kez olmak üzere 24 saat süreyle UPS sistemine enerji verilmesi önerilir. Bu, aküleri şarj eder, böylece geri dönüşü olmayan hasarları önler.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Üründe Kullanılan Semboller

	Bu, topraklama sembolüdür.
	Bu, koruyucu topraklama/ekipman topraklama iletkeni sembolüdür.
	Bu doğru akım sembolüdür. DC olarak da adlandırılır.
	Bu, alternatif akım sembolüdür. AC olarak da adlandırılır.
	Bu, pozitif kutupluluk sembolüdür. Doğru akım üreten veya birlikte kullanılan ekipmanın pozitif terminal(ler)ini tanımlamak için kullanılır.
	Bu, negatif kutupluluk sembolüdür. Doğru akım üreten veya birlikte kullanılan ekipmanın negatif terminal(ler)ini tanımlamak için kullanılır.
	Bu akü sembolüdür.
	Bu, statik anahtar sembolüdür. Hareketli parçalar olmadan sırasıyla yükü beslemeye bağlamak veya beslemeden ayırmak için tasarlanmış anahtarları belirtmek için kullanılır.
	Bu, AC/DC dönüştürücü (doğrultucu) sembolüdür. Bir AC/DC dönüştürücü (doğrultucu) tanımlamak ve geçmeli cihazlar olması durumunda ilgili prizleri tanımlamak için kullanılır.
	Bu, DC/AC dönüştürücü (invertör) sembolüdür. Bir DC/AC dönüştürücü (invertör) tanımlamak ve geçmeli cihazlar olması durumunda ilgili prizleri tanımlamak için kullanılır.
	Bu sigorta sembolüdür. Sigorta kutularını veya yerlerini belirlemek için kullanılır.
	Bu transformatör sembolüdür.
	Bu giriş sembolüdür. Girişler ve çıkışlar arasında ayırım yapılması gerektiğinde bir giriş terminalini tanımlamak için kullanılır.
	Bu çıkış sembolüdür. Girişler ve çıkışlar arasında ayırım yapılması gerektiğinde bir çıkış terminalini tanımlamak için kullanılır.
	Bu, anahtar ayırıcı sembolüdür. Ekipmanı kısa devre veya ağır yük akımından koruyan anahtar şeklindeki bağlantı kesme cihazını tanımlamak için kullanılır. Akım maksimum sınırını geçtiğinde devreleri açar.
	Bu devre kesici sembolüdür. Ekipmanı kısa devre veya ağır yük akımından koruyan devre kesici şeklindeki bağlantı kesme cihazını tanımlamak için kullanılır. Akım maksimum sınırını geçtiğinde devreleri açar.

	Bu devre kesici/anahtar sembolüdür. Ekipmanı kısa devre veya ağır yük akımından koruyan devre kesici veya anahtar şeklindeki bağlantı kesme cihazını tanımlamak için kullanılır. Akım maksimum sınırını geçtiğinde devreleri açar.
N	Bu nötr sembolüdür. Nötr kablo veya yerlerini belirlemek için kullanılır.
L	Bu faz iletken sembolüdür. Faz iletkenleri veya yerlerini belirlemek için kullanılır.

Teknik Özellikler

10 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	17	16	15
	Maksimum giriş akımı (A)	21	20	19
	Giriş akımı sınırlama (A)	60		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ²	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ²	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	15	14	14
	Nominal nötr akım (A)	26	25	25
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	15	14	14
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	45		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

1. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.
2. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	10.8
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	23
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	29
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

20 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ³		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	33	32	31
	Maksimum giriş akımı (A)	41	40	39
	Giriş akımı sınırlama (A)	60		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁴	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ⁴	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	30	29	28
	Nominal nötr akım (A)	53	50	49
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	30	29	28
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	90		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

3. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

4. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.3
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	45
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	57
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

30 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁵		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	50	48	46
	Maksimum giriş akımı (A)	62	60	57
	Giriş akımı sınırlama (A)	100		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁶	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ⁶	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	45	43	42
	Nominal nötr akım (A)	79	75	73
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	46	43	42
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	138		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

5. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.
6. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	22.5
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	68
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	86
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

40 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁷		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	67	63	61
	Maksimum giriş akımı (A)	84	79	76
	Giriş akımı sınırlama (A)	125		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ⁸	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ⁸	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	61	58	56
	Nominal nötr akım (A)	106	100	97
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	61	58	56
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	183		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

7. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

8. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	22.5
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	91
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	114
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	T ≥ 25 °C için °C başına -3.3 mV, T < 25 °C için °C başına 0 mV

60 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ⁹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	100	95	92
	Maksimum giriş akımı (A)	125	119	115
	Giriş akımı sınırlama (A)	160		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ¹⁰	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ¹⁰	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	91	87	83
	Nominal nötr akım (A)	158	152	145
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	91	87	83
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	273		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

9. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

10. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	22.5
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	136
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	172
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

80 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹¹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	134	127	122
	Maksimum giriş akımı (A)	167	159	152
	Giriş akımı sınırlama (A)	200		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ¹²	6 darbe ≤%15		
	Giriş güç faktörü ¹²	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	121	116	111
	Nominal nötr akım (A)	211	200	193
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	121	116	111
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	363		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

11. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

12. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	22.5
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	181
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	229
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

100 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹³		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	167	159	153
	Maksimum giriş akımı (A)	209	199	191
	Giriş akımı sınırlama (A)	250		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ¹⁴	12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ¹⁴	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	153	145	139
	Nominal nötr akım (A)	380 V'da ¹⁵	250	241
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	153	145	139
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	460		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

13. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

14. Filtreli.

15. 250 maksimum nötr akım kapasitesine 95 kVA lineer olmayan bir yük ile ulaşılır.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	226
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	288
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

120 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹⁶		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	200	190	183
	Maksimum giriş akımı (A)	250	237	229
	Giriş akımı sınırlama (A)	250		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ¹⁷	12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ¹⁷	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	183	174	167
	Nominal nötr akım (A)	380 V'da ¹⁸	250	241
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	183	174	167
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	550		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

16. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

17. Filtreli.

18. 250 maksimum nötr akım kapasitesine 95 kVA lineer olmayan bir yük ile ulaşılır.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	272
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	343
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

160 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ¹⁹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	267	254	245
	Maksimum giriş akımı (A)	334	317	306
	Giriş akımı sınırlama (A)	400		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ²⁰	12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ²⁰	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	245	232	222
	Nominal nötr akım (A)	263	250	241
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	245	232	222
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	735		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

19. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

20. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	362
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	458
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

200 kVA UPS 3:3 için Teknik Özellikler

Giriş	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, PE ²¹		
	Giriş gerilim aralığı (V)	304-456		
	Frekans (Hz)	45-55		
	Nominal giriş akımı (A)	334	317	306
	Maksimum giriş akımı (A)	417	396	382
	Giriş akımı sınırlama (A)	630		
	Toplam harmonik bozulma (THDI) ²²	12 darbe ≤%10		
	Giriş güç faktörü ²²	≥0.9		
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
	Koruma	Kesici		
	Rampa	15 saniye		
Bypass	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Bypass gerilimi aralığı (V)	285-475		
	Frekans (Hz)	50		
	Nominal bypass akımı (A)	306	290	278
	Nominal nötr akım (A)	306	290	278
	Maksimum kısa devre gücü	Icc=10 kA		
Çıkış	Gerilim (V)	380 V	400 V	415 V
	Bağlantılar	L1, L2, L3, N, PE		
	Aşırı Yük Kapasitesi	≤%110 sürekli 10 dakika için %125 1 dakika için %150		
	Çıkış voltajı düzenlemesi	± %1		
	Dinamik yük tepkisi	20 milisaniye		
	Giriş gücü katsayısı	0.8		
	Nominal çıkış akımı (A)	306	290	278
	Toplam harmonik bozulma (THDU)	%100 lineer yükte <%2 %100 lineer olmayan yükte <%4		
	Çıkış frekansı (Hz)	50 ± %1		
	60 ms'de çıkış kısa devre akımı (A)	909		
	Çıkış performansı sınıflandırma (IEC/EN62040-3'e göre)	VFI-SS-111		

21. TN, TT ve IT güç dağıtım sistemleri desteklenir. Köşe (hat) topraklaması desteklenmez.

22. Filtreli.

Akü	Akü blokları desteklenir	29-32
	Şarj akımı	Şarj akımı akü kapasitesine bağlıdır. Varsayılan 0.1.C.
	Maksimum şarj etme gücü (W)	19.2
	Nominal akü gerilimi (VDC)	348-384
	Nominal şarj gerilimi (VDC)	391.5-432
	Deşarj sonu gerilim (tam yükte) (VDC)	304
	Tam yük ve nominal akü geriliminde akü akımı (A)	453
	Tam yük ve minimum akü geriliminde akü akımı (A)	572
	Sıcaklık kompanzasyonu (hücre başına)	$T \geq 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına -3.3 mV, $T < 25^{\circ}\text{C}$ için $^{\circ}\text{C}$ başına 0 mV

3:3 UPS için Tavsiye Edilen Giriş Koruması

UPS güçleri	10 kVA		20 kVA		30 kVA	
	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass
Kesici türü	NSX100F TM32D 3P3D (C10F3TM032)	NSX100F TM25D 3P3D (C10F3TM25)	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)	NSX100F TM50D 3P3D (C10F3TM050)	NSX100F TM80D 3P3D (C10F3TM080)	NSX100F TM63D 3P3D (C10F3TM063)
In ayarı	32	25	63	50	80	63
Ir ayarı	22	20	44	35	70	51
Im ayarı	190 (sabit)	190 (sabit)	500 (sabit)	500 (sabit)	800 (sabit)	500 (sabit)

UPS güçleri	40 kVA		60 kVA		80 kVA	
	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass
Kesici türü	NSX100F TM100D 3P3D (C10F3TM100)	NSX100F TM80D 3P3D (C10F3TM080)	NSX160F TM160D 3P3D (C16F3TM160)	NSX160F TM125D 3P3D (C16F3TM125)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3TM200)	NSX160F TM160D 3P3D (C16F3TM160)
In ayarı	100	80	160	125	200	160
Ir ayarı	90	64	144	100	180	144
Im ayarı	800 (sabit)	800 (sabit)	1250 (sabit)	1250 (sabit)	5 ila 10xIn	1250 (sabit)

UPS güçleri	100 kVA		120 kVA		160 kVA		200 kVA	
	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass	Giriş	Bypass
Kesici türü	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3T- M250)	NSX160F TM160D 3P3D (C16F3T- M160)	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3T- M250)	NSX250F TM200D 3P3D (C25F3T- M200)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32- D400)	NSX250F TM250D 3P3D (C25F3T- M250)	NSX630F Mic2.3 630A 3P3D (C63F32- D630)	NSX400F Mic2.3 400A 3P3D (C40F32- D400)
In ayarı	250	160	250	200	Io=400	250	Io=500	Io=320
Ir ayarı	225	160	250	200	Ir=0.95	250	Ir=0.95	Ir=1
Im ayarı	6 ila 10xIn	1250 (sabit)	7 ila 10xIn	5 ila 10xIn	Isd=10	5 ila 10xIn	Isd=10	Isd=10

3:3 UPS için Önerilen Kablo Boyutları

⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bütün kablolar ilgili ulusal ve/veya yerel elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır. İzin verilen maksimum kablo boyutu 95 mm²'dir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

NOT: Aşırı akım koruması başka bir şekilde sağlanacaktır.

Bu kılavuzdaki kablo boyutları, aşağıdaki varsayımlarla IEC60364-5-52 standardının B.52.12 tablosuna dayanmaktadır:

- 90 °C iletken
- 30°C ortam sıcaklığı
- Bakır iletken kullanımı
- Kurulum yöntemi F
- AC kabloları için: Hat voltajı düşüşü <%3 ile maksimum uzunluk 50 m
- DC kabloları için: Hat voltajı düşüşü <%1 ile maksimum uzunluk 15 m

PE kablo boyutu IEC 60364-4-54'ün tablo 54.2'sine dayanmaktadır.

Ortam sıcaklığı 30 °C üzerindeyse, IEC düzeltme faktörlerine uygun olarak daha büyük iletkenler seçilmelidir.

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
Giriş fazları (mm ²)	16	16	16	25	35	50	70	70	2x50	2x70
Giriş PE (mm ²)	16	16	16	16	16	25	35	35	50	70
Bypass/çıkış fazları (mm ²)	16	16	16	16	25	35	50	50	70	2x50
Bypass PE/çıkış PE (mm ²)	16	16	16	16	16	16	25	25	35	50
Nötr (mm ²)	16	16	25	35	50	50	70	70	70	2x50
DC+/DC- (mm ²)	16	16	25	35	50	70	70	2x50	2x70	2x95
DC PE (mm ²)	16	16	16	16	25	35	35	50	70	95

Önerilen Cıvata ve Pabuç Boyutları

Kablo Boyutu (mm ²)	Cıvata Boyutu	Kablo Pabucu Türü
10	M8x25 mm	TLK-10-8
16	M8x25 mm	TLK-16-8
25	M8x25 mm	TLK-25-8
35	M8x25 mm	TLK-35-8
50	M8x25 mm	TLK-50-8
70	M8x25 mm	TLL-70-8
95	M8x25 mm	TLL-95-8

Tork Özellikleri

Cıvata Boyutu	Tork
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm

3:3 UPS için Ağırlıklar ve Boyutlar

NOT: Aşağıdaki ağırlık IP31 kiti hariçtir.

NOT: Aşağıdaki yükseklik yüklü IP31 kiti hariçtir. IP31 kiti ile yükseklik 2100 mm'dir.

UPS güçleri	Ağırlık kg (lbs)	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
10 kVA	386	1800	800	800
20 kVA	386	1800	800	800
30 kVA	390	1800	800	800
40 kVA	470	1800	800	800
60 kVA	575	1800	800	800

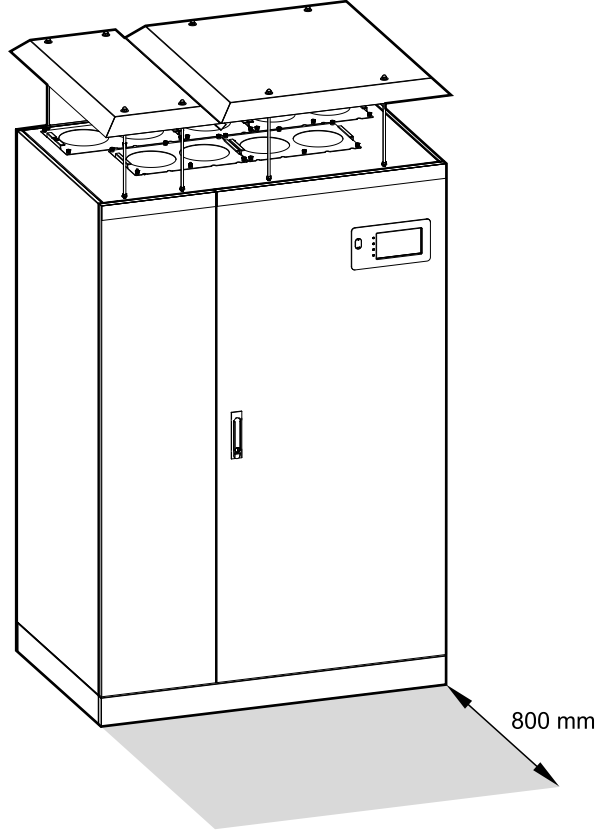
UPS güçleri	Ağırlık kg (lbs)	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
80 kVA	634	1800	800	800
100 kVA	1063	1800	1200	800
120 kVA	1136	1800	1200	800
160 kVA	1456	1800	1600	800
200 kVA	1676	1800	1600	800

3:3 UPS için Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

UPS güçleri	Ağırlık kg (lbs)	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
10 kVA	456	2085	928	928
20 kVA	456	2085	928	928
30 kVA	460	2085	928	928
40 kVA	540	2085	928	928
60 kVA	645	2085	928	928
80 kVA	704	2085	928	928
100 kVA	1150	2085	1328	928
120 kVA	1223	2085	1328	928
160 kVA	1550	2085	1728	928
200 kVA	1770	2085	1728	928

Boşluk ölçüleri

NOT: Boşluk ölçüleri sadece hava akışı ve servis erişimi amacıyla yayınlanmaktadır. Yerel bölgenizdeki ek gereksinimler için yerel güvenlik yönetmelikleri ve standartlarına başvurun.



Ortam

	Çalışma	Nakliye ve depolama
Sıcaklık	0 °C ila 40 °C	-25 °C ila 55 °C
Bağıl nem	% 0-95 yoğunlaşmayan	
Rakım	0-2000 m yükseklik arasında çalışmak için tasarlanmıştır. 1000-2000 m arasında güç düşüşü gerekli: 1000 m'ye kadar: 1.000 1500 m'ye kadar: 0.975 2000 m'ye kadar: 0.950	0-10000 m
Birimden iletilebilen ses	tam yükte ≤ 70 dB	
Koruma sınıfı	IP31	
Renk	RAL 7035	

3:3 UPS için Isı Yayma

UPS güçleri	10 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
Normal Çalışma (W)	870	1630	2290	2880	3920	5260	7160	8720	9060	11920
Akü Çalışması (W)	794	1241	1893	2470	3475	4179	5368	6259	8217	10800
ECO Modu (W)	506	606	813	873	1310	1593	2736	2995	3699	3696

Uyum

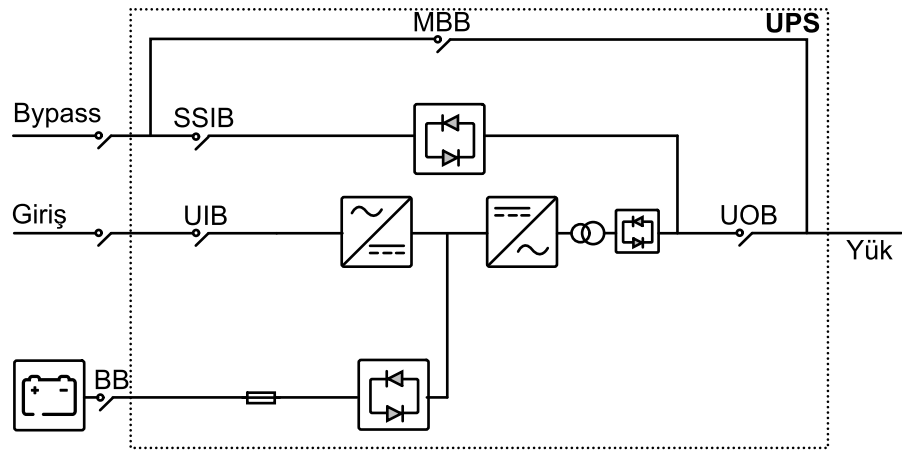
Güvenlik	IEC 62040-1: 2017, Baskı 2.0, Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - Bölüm 1: Güvenlik gereksinimleri IEC 62040-1:2013-01, 1. baskı değişiklik 1
EMC	IEC 62040-2: 2016, Baskı 3.0, Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - Bölüm 2: Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri. IEC 62040-2: 2005-10, Baskı 2.0, Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 2: Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri
Performans	IEC 62040-3: 2011-03, 2. sürüm Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 3. Bölüm: Performans ve test gereksinimlerini belirtme yöntemi
Ortam	IEC 62040-4: 2013-04, 1. baskı Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 4. Bölüm: Ortam görünümüleri – Gereksinimler ve raporlama
Nakliye	ISTA 2B
Kirlilik derecesi	2
Aşırı gerilim kategorisi	III
Topraklama sistemi	TN-S, TN-C, TT veya IT
Koruma sınıfı	I

Konfigürasyon Genel Görünümü

UIB	Cihaz giriş kesicisi
SSIB	Statik anahtar giriş kesicisi
BB	Akü kesicisi
MBB	Bakım bypass kesicisi
UOB	Cihaz çıkış kesicisi

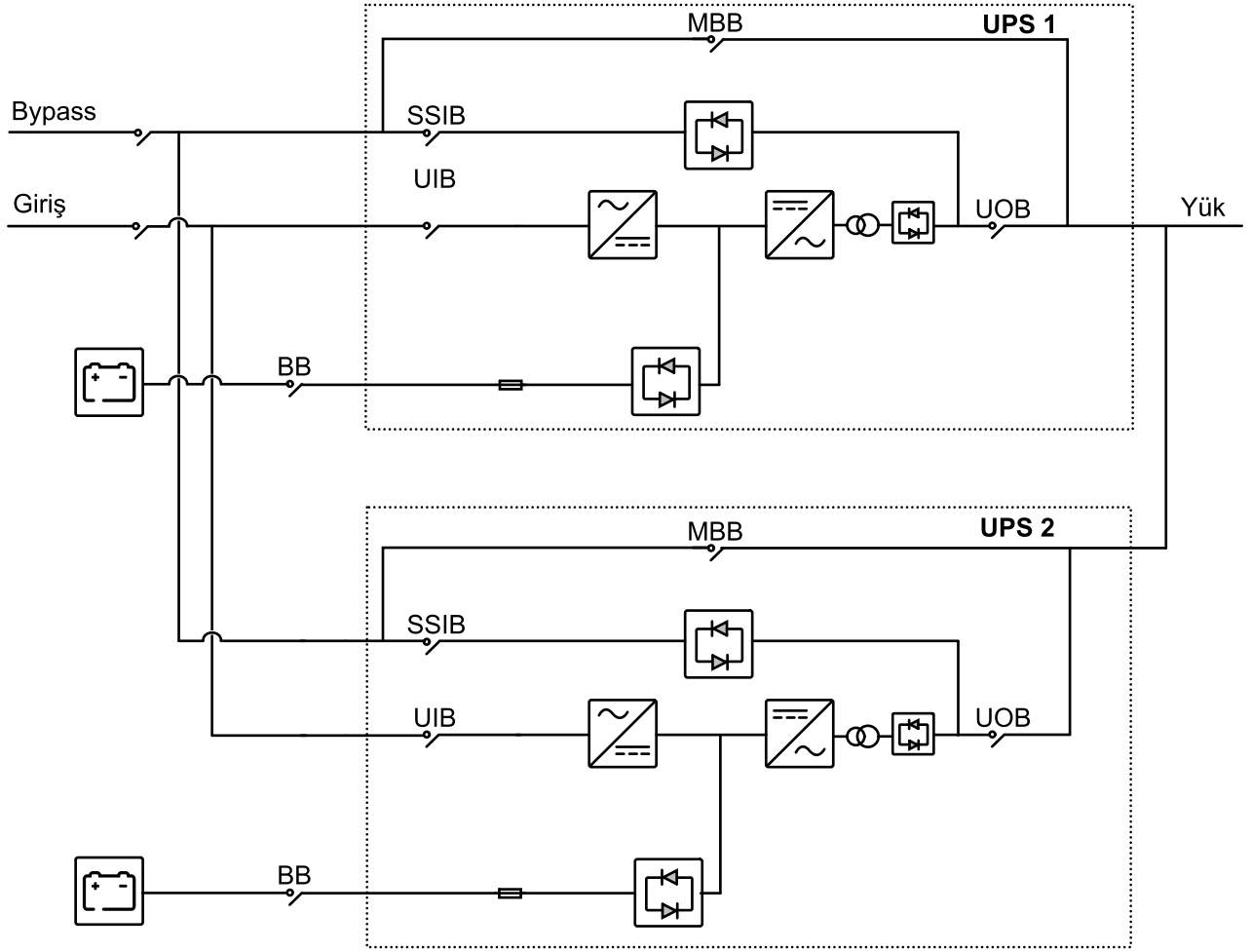
Tekli UPS'ye Genel Bakış

3:3 384 VDC UPS



1+1 Yedek Paralel Sisteme Genel Bakış

3:3 384 VDC UPS



3:3 UPS'lerde Kesici Konumu

100-120 kVA 3:3 384 VDC UPS

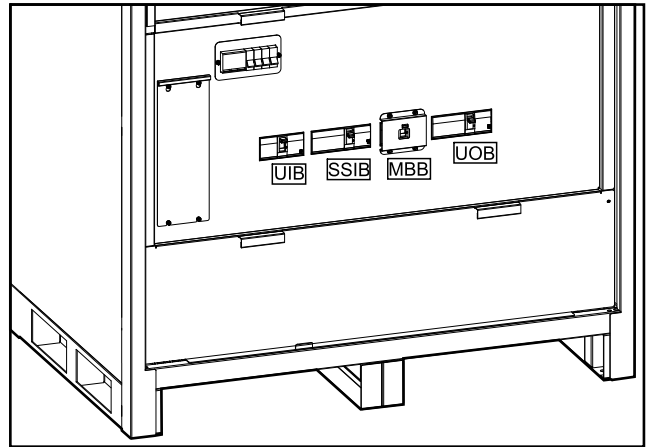


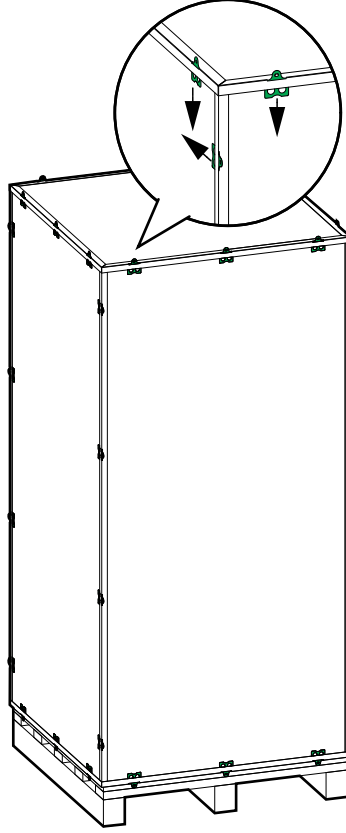
Diagram illustrating the front panel of a rack-mounted device. The panel features four slots labeled from left to right: UIB, SSIB, MBB, and UOB. Each slot contains a component, and the labels are positioned below their respective slots.

Kurulum Prosedürü

1. UPS'i Paletten Çıkarın, sayfa 42.
2. IP31 Setini Monte Edin, sayfa 44.
3. Güç kablolarını bağlayın. Prosedürlerden birini uygulayın:
 - Güç Kablolarını 10-80 kVA 3:3 UPS'e bağlayın, sayfa 46.
 - Güç Kablolarını 100-120 kVA 3:3 UPS'e bağlayın, sayfa 48.
 - Güç Kablolarını 160-200 kVA 3:3 UPS'e bağlayın, sayfa 49.
4. Sinyal Kablolarını Bağlama, sayfa 50.
5. Paralel Kabloları Paralel Bir Sisteme Bağlama, sayfa 56.
6. Koruyucu Plakaları Tekrar Takın, sayfa 60.

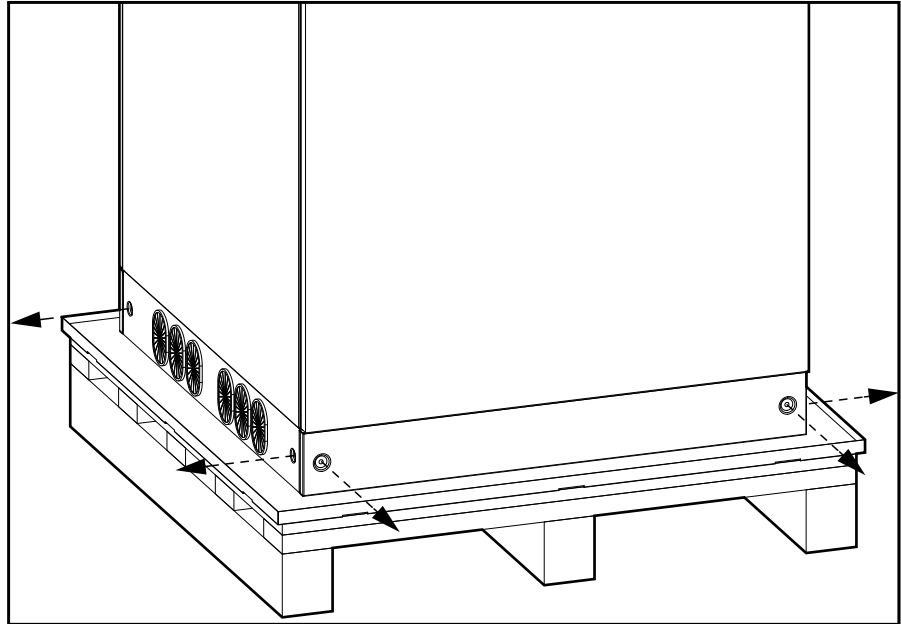
UPS'i Paletten Çıkarın

1. UPS'i bir forklift kullanarak son kurulum alanına taşıyın.
2. Bağlantı elemanlarını çıkarın.



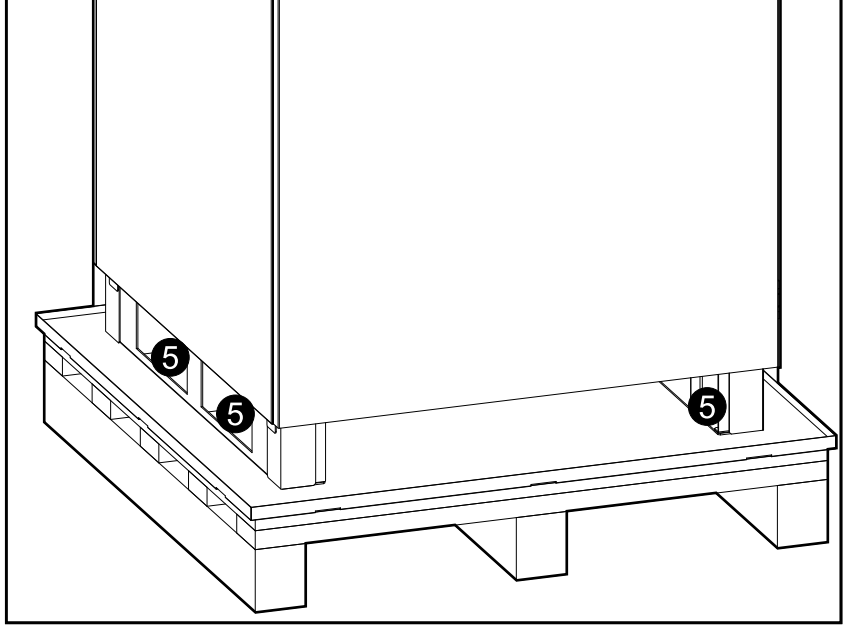
3. Ambalajı çıkarın.
4. Koruyucu plakaları çıkarın.

NOT: Koruyucu plakaları saklayın.



5. UPS'i palete bağlayan vidaları çıkarın.

NOT: Paralel kit sipariş edilmişse, paralel kit palet üzerindeki UPS'in altına yerleştirilecektir. Paralel kiti saklayın.

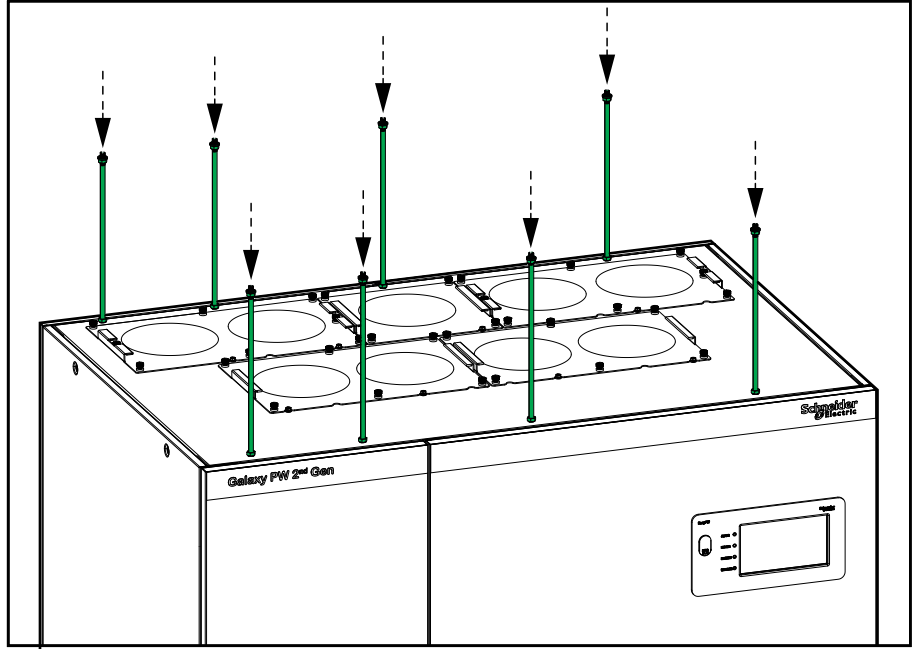


6. UPS'i paletten çıkarmak için bir forklift kullanın ve son kurulum yerine yerleştirin.

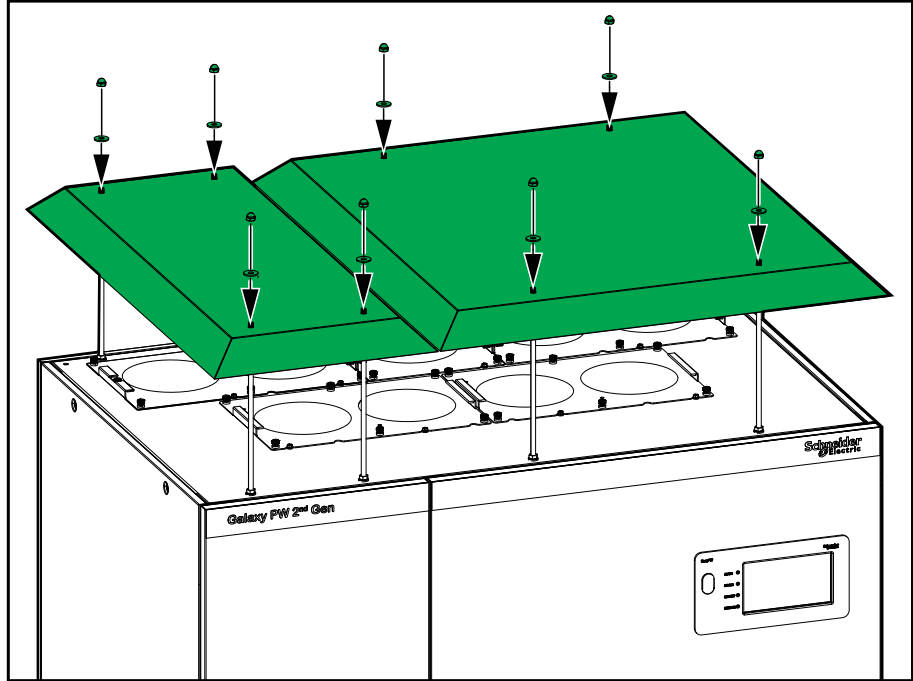
IP31 Setini Monte Edin

Aşağıdaki resimler, 100-120 kVA UPS üzerine IP31 kitinin kurulumunu göstermektedir. Prosedür, diğer UPS modelleri için benzerdir.

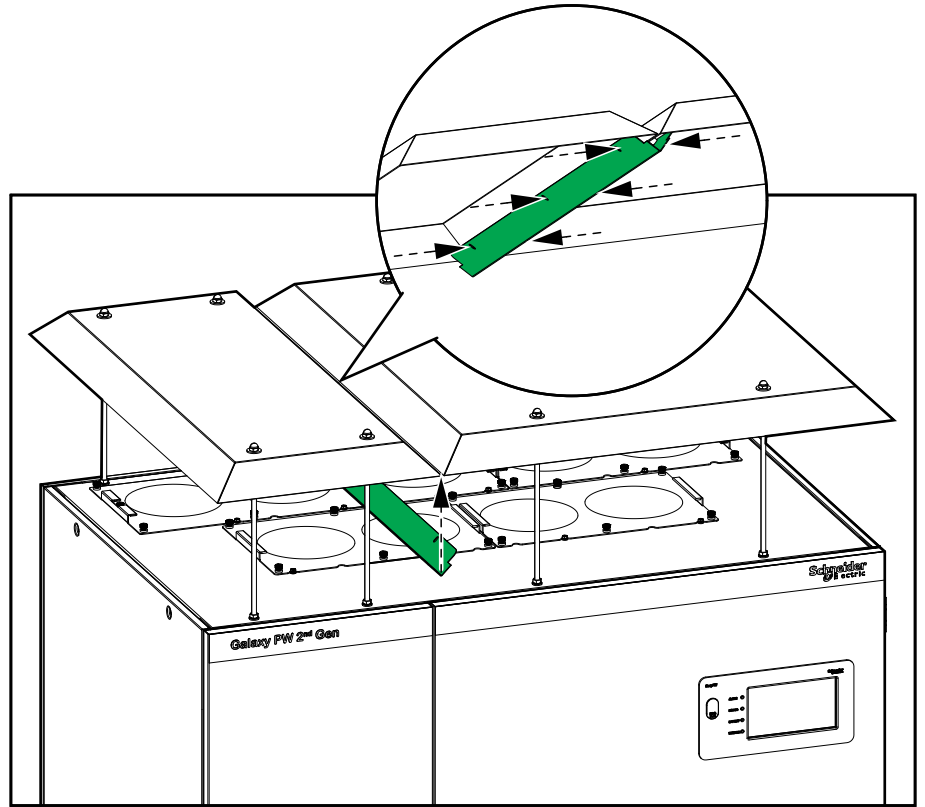
1. Sağlanan çubukları UPS'in üst plakasına takın.



2. Üst kapağı/kapakları takın ve sağlanan contalar ve somunlarla sabitleyin.



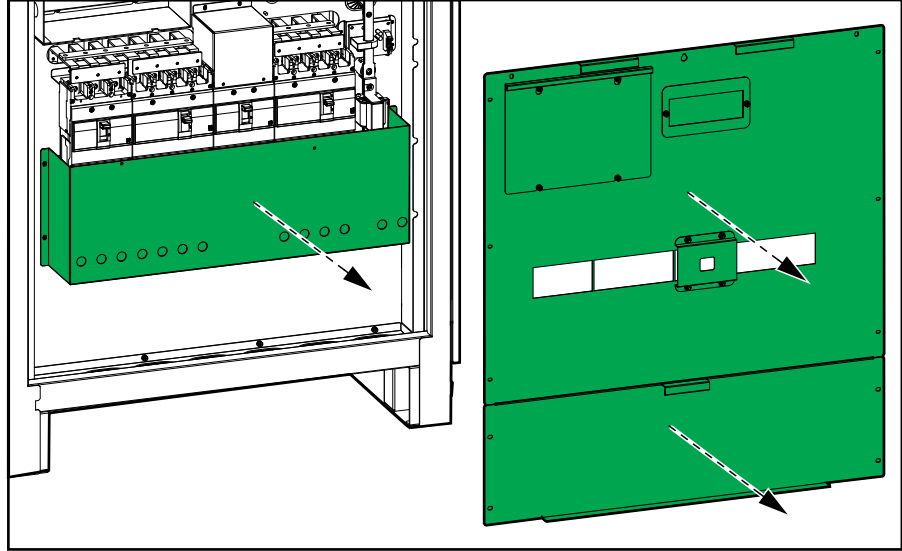
3. Oluđu iki üst kapak arasına takın ve verilen vidalarla sabitleyin.



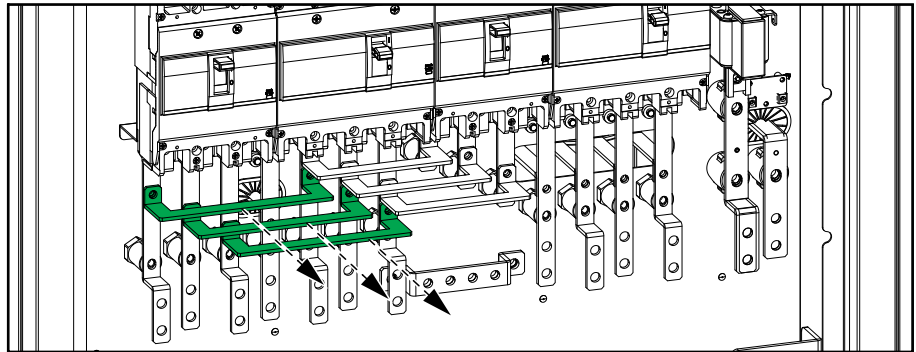
Güç Kablolarını Bağlama

Güç Kablolarını 10-80 kVA 3:3 UPS'e bağlayın

1. Tüm kesicilerin KAPALI (açık) konumda olduğundan emin olun.
2. UPS'in ön kapağını açın.
3. Belirtilen kapakları çıkarın.

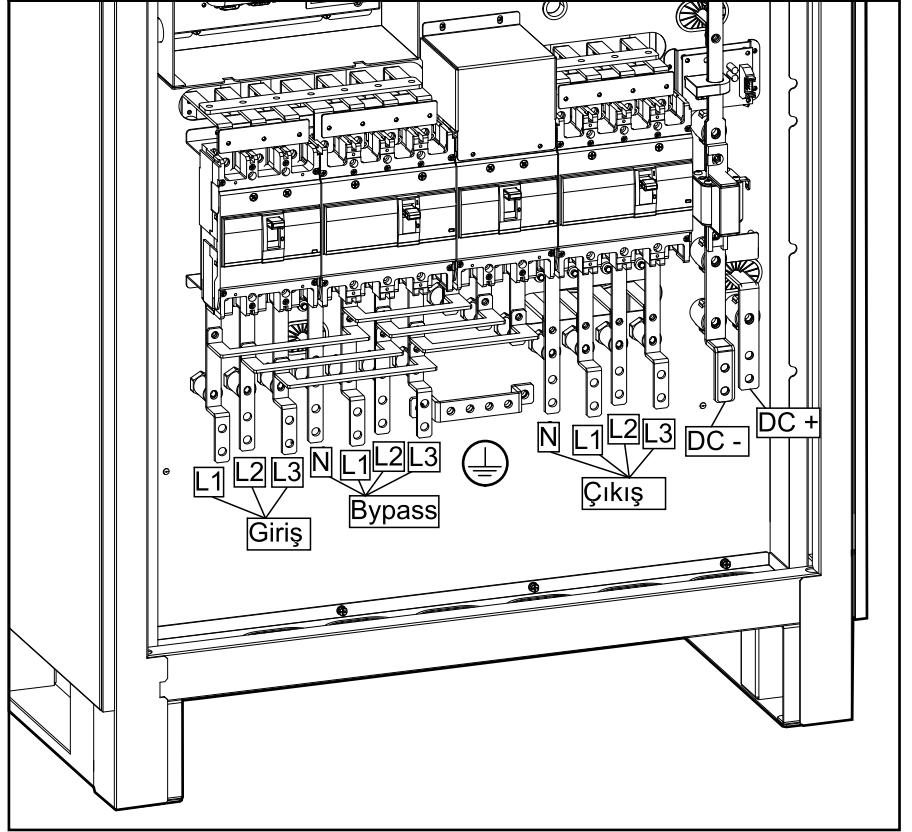


4. **Sadece çift şebeke sistemi için:** Tekli şebeke atlatma baralarını çıkarın.



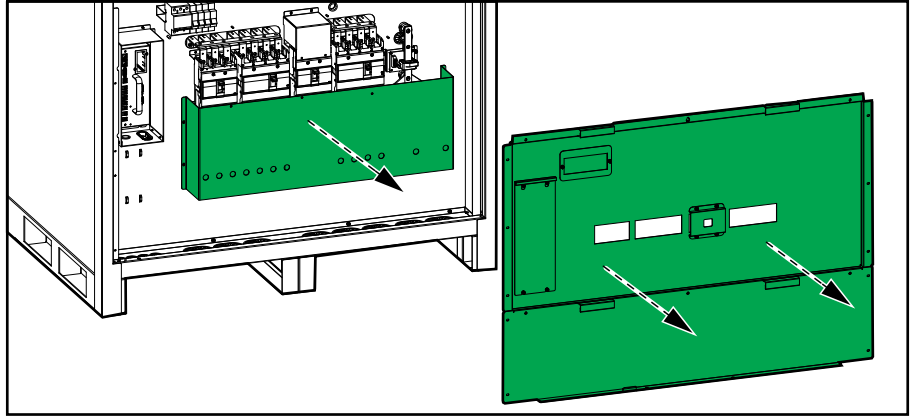
5. Güç kablolarını UPS altından geçirin.
6. Ekipman toprak hattı iletkenini/PE'yi PE barasına bağlayın.

7. Giriş kablolarını (L1, L2, L3), bypass kablolarını (L1, L2, L3, N), çıkış kablolarını (L1, L2, L3, N) ve DC kablolarını (DC+, DC-) bağlayın.

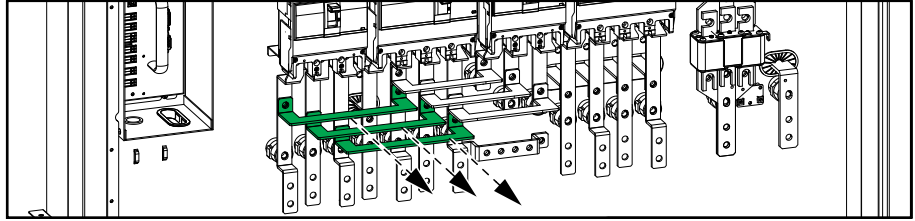


Güç Kablolarını 100-120 kVA 3:3 UPS'e bağlayın

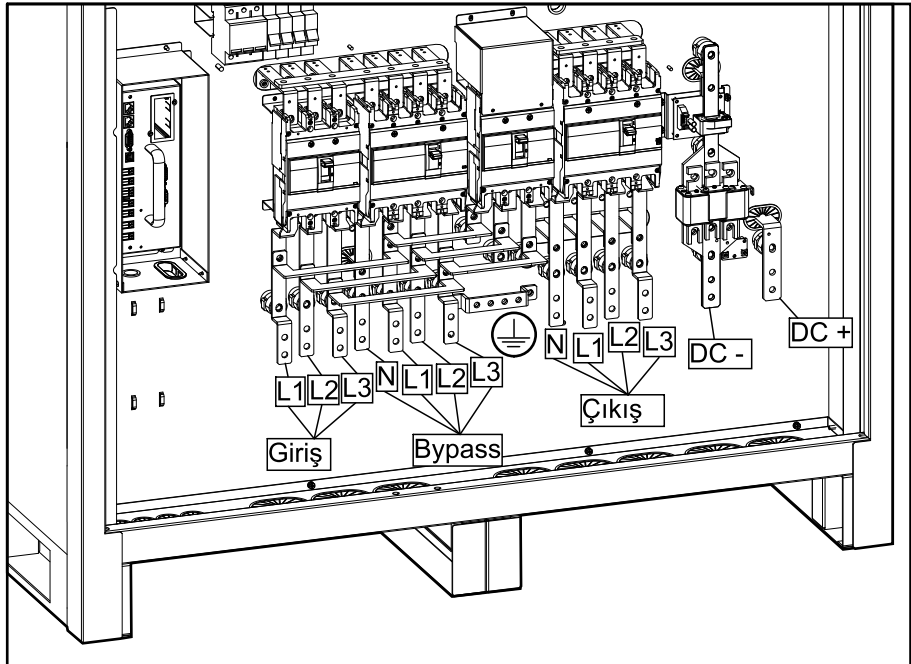
1. Tüm kesicilerin KAPALI (açık) konumda olduğundan emin olun.
2. UPS'in ön kapağını açın.
3. Belirtilen kapakları çıkarın.



4. **Sadece çift şebeke sistemi için:** Tekli şebeke atlatma baralarını çıkarın.

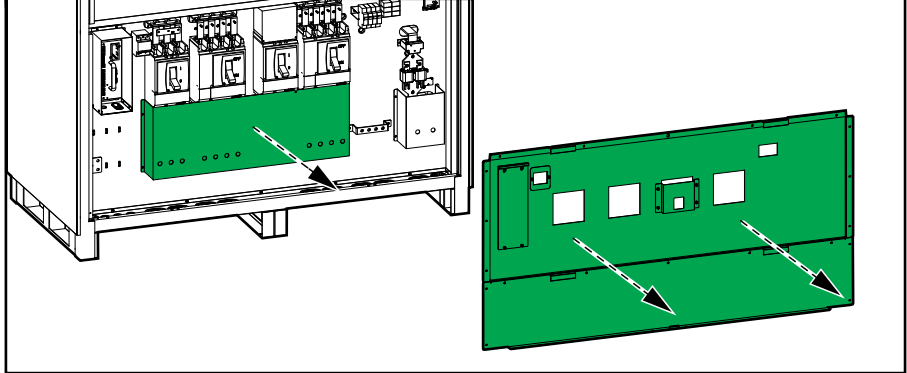


5. Güç kablolarını UPS altından geçirin.
6. Ekipman toprak hattı iletkenini/PE'yi PE barasına bağlayın.
7. Giriş kablolarını (L1, L2, L3), bypass kablolarını (L1, L2, L3, N), çıkış kablolarını (L1, L2, L3, N) ve DC kablolarını (DC+, DC-) bağlayın.

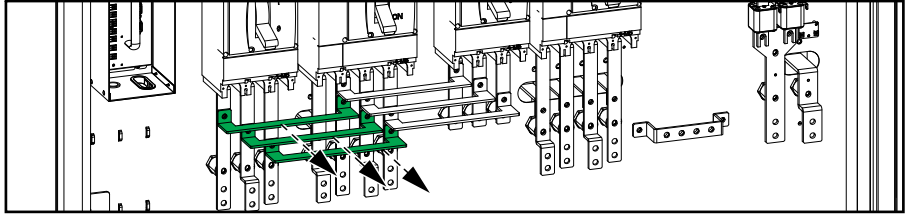


Güç Kablolarını 160-200 kVA 3:3 UPS'e bağlayın

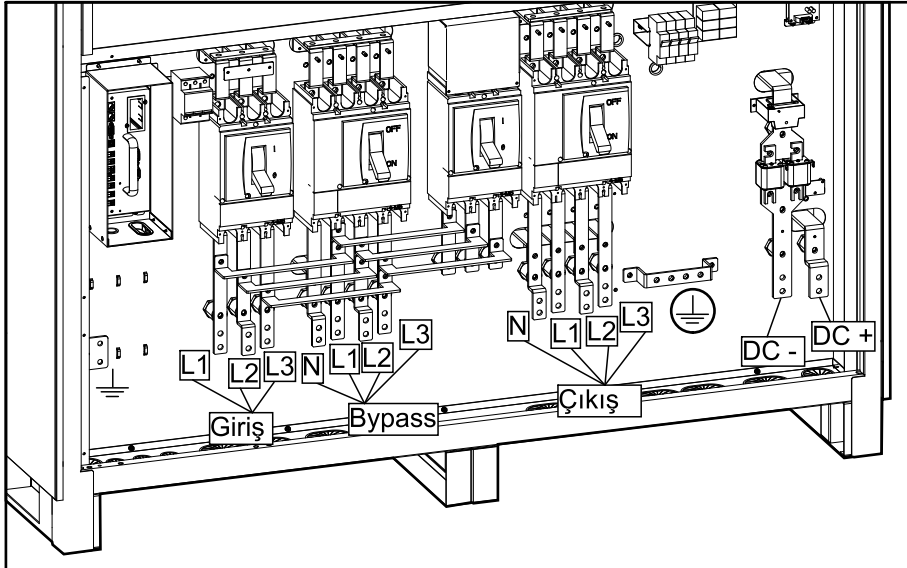
1. Tüm kesicilerin KAPALI (açık) konumda olduğundan emin olun.
2. UPS'in ön kapağını açın.
3. Belirtilen kapakları çıkarın.



4. **Sadece çift şebeke sistemi için:** Tekli şebeke atlatma baralarını çıkarın.

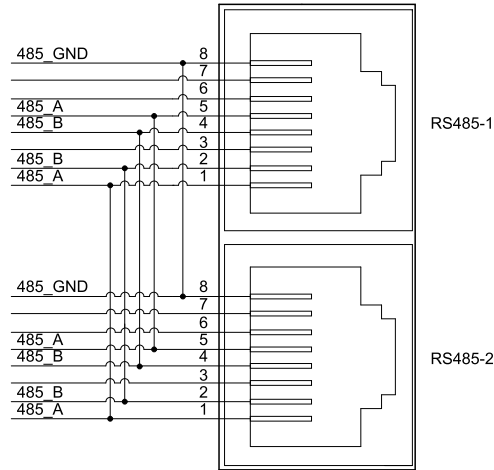


5. Güç kablolarını UPS altından geçirin.
6. Ekipman toprak hattı iletkenini/PE'yi PE barasına bağlayın.
7. Giriş kablolarını (L1, L2, L3), bypass kablolarını (L1, L2, L3, N), çıkış kablolarını (L1, L2, L3, N) ve DC kablolarını (DC+, DC-) bağlayın.

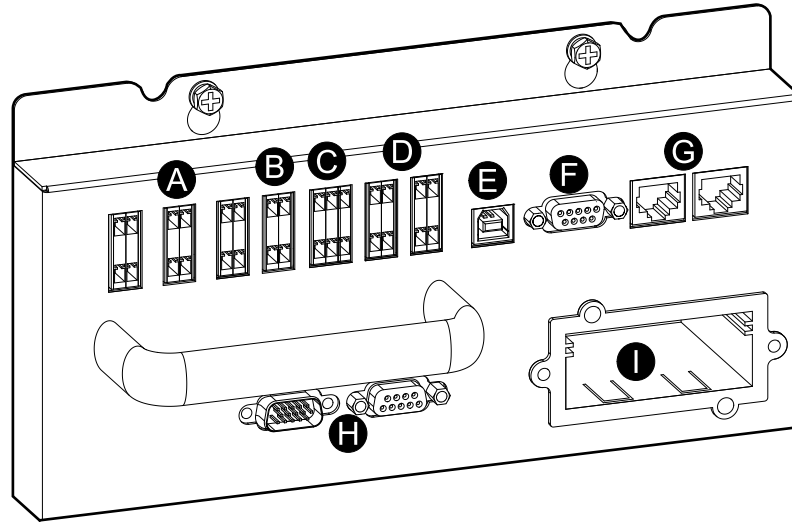


Sinyal Kablolarını Bağlama

- A. Çıkış kuru kontakları (230 VAC)
- B. Harici akü sıcaklık giriş kontağı (SELV olmayan)
- C. BB trip çıkış kontağı (SELV)
- D. Giriş kuru kontakları (SELV)
- E. USB bağlantı noktası (SELV)
- F. RS232 bağlantı noktası (SELV)
- G. RS485 bağlantı noktaları (SELV)



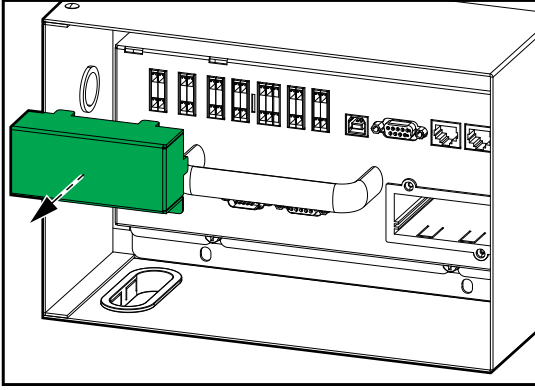
- H. Paralel bağlantı noktaları (SELV)
- I. SNMP kartı (SELV) için akıllı yuva



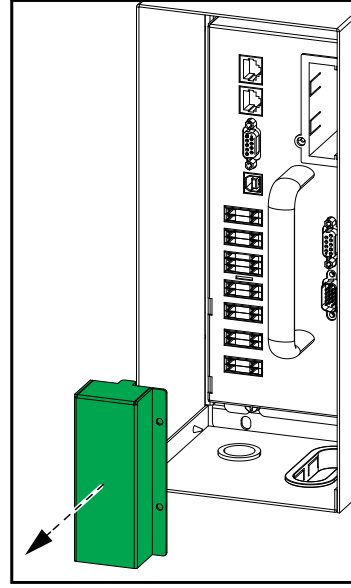
1. Tüm kesicilerin KAPALI (açık) konumda olduğundan emin olun.

2. Belirtilen kapağı çıkarın.

10-80 kVA 3:3 UPS

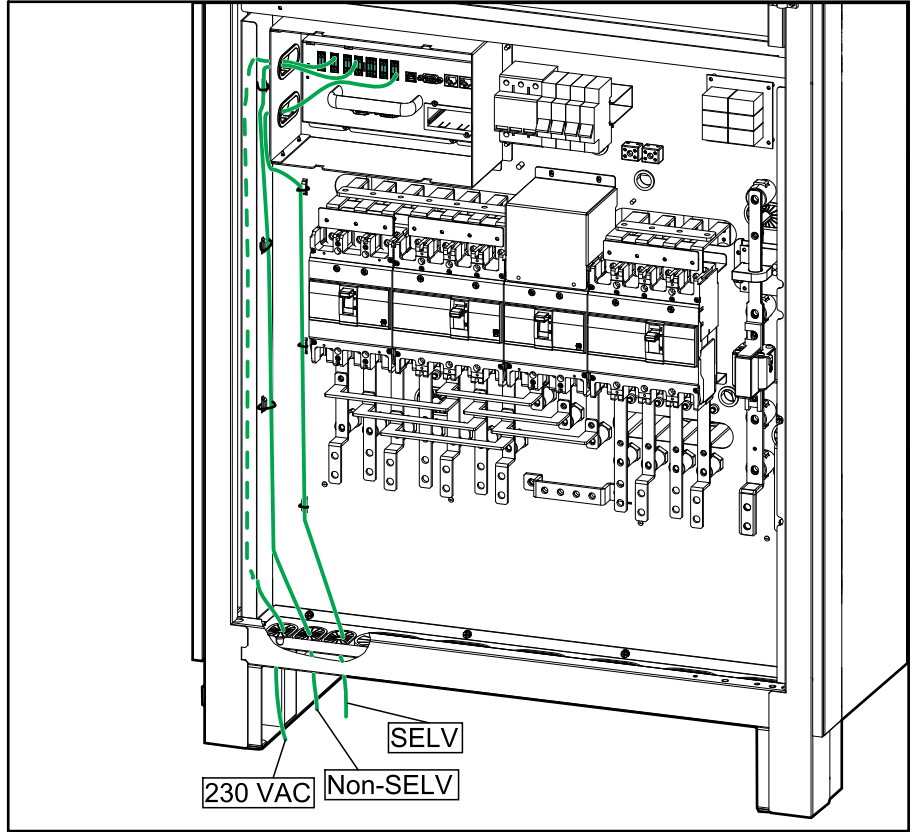


100-200 kVA 3:3 UPS

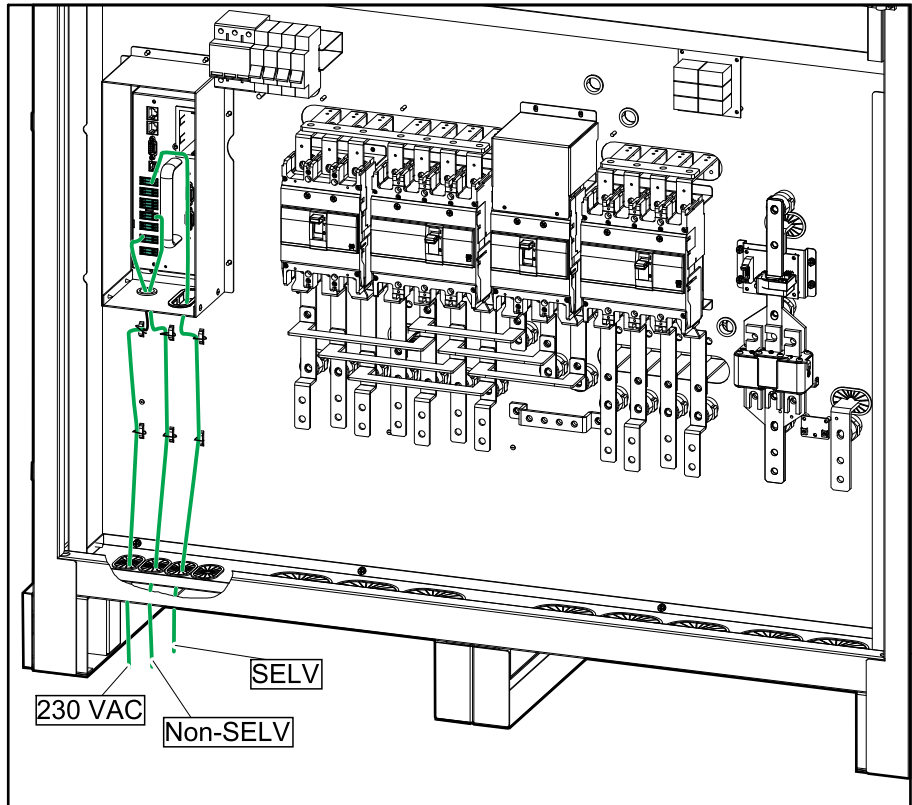


3. Sinyal kablolarını aşağıda gösterildiği gibi UPS'in altından geerin ve sinyal kablolarını kablo bağlarıyla sabitleyin.

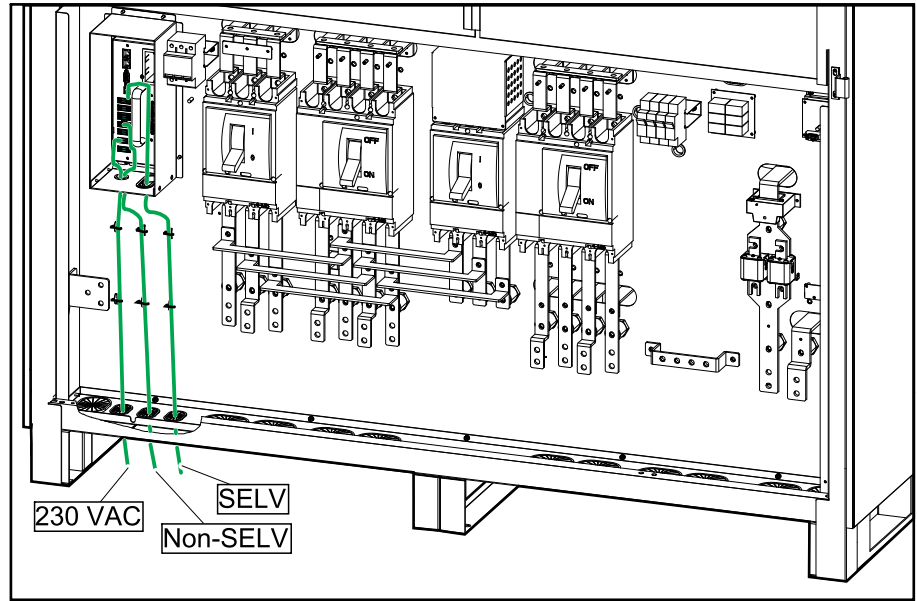
10-80 kVA 3:3 UPS



100-120 kVA 3:3 UPS



160-200 kVA 3:3 UPS

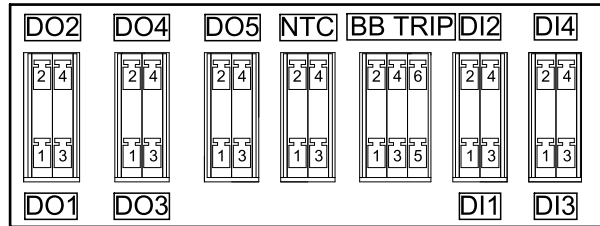


4. Tüm kapakları tekrar takın.

Giriş Kontakları ve Çıkış Rölelerinin Genel Görünümü

Teknik Özellikler

	Parametre	Tipik	Maksimum
Giriş	Gerilim (V)	Yok	5
	Akım (mA)	Yok	15
Çıkış	Gerilim	24 VDC	230 VAC
	Akım (A)	Yok	3



- Giriş kuru kontakları:
 - DI2: Akü kabini içindeki akü kesici için Normalde Kapalı (NC) giriş kuru kontağı.
 - DI3: Normalde Kapalı (NC) acil kapatma girişi kuru kontağı. Etkinleştirildiğinde (açıldığında), UPS hemen kapanır.
 - NTC: Harici akü sıcaklık sensörü için giriş kuru kontağı.
 - DI1 ve DI4: Konfigüre edilebilir giriş kuru kontakları.
- Çıkış kuru kontakları:
 - BB Tribi: Çıkış kuru kontağı, trip koruması için akü kesicinin yardımcı anahtarına 24 V besleme sağlar.
 - DO1'den DO5'e: Konfigüre edilebilir çıkış kuru kontakları.

Sabit Girişli Kuru Kontaklar

Terminaller	Fonksiyon	Varsayılan	Uygulama
DI2	Harici BB kontak sinyali	Sabit	Ext BB signal
DI3	Acil durum güç kapatma (EPO)	Sabit	
NTC	Harici akü sıcaklığı	Sabit	NTC

Konfigüre Edilebilir Giriş Kuru Kontakları

Giriş kuru kontakları aktif sinyaller sağlar ve işlevi tetiklemek için harici bir güç kaynağının bağlanması gerekli değildir.

Terminaller	Fonksiyon	Varsayılan	Uygulama
DI1	0: KAPALI	0	
DI4	1: UPS AÇIK 2: UPS KAPALI 3: Akü hatası 4: Jeneratör etkinleştirme 5: Özel alarm 1 6: Özel alarm 2 7: ECO'yu devre dışı bırak 8: İnvertörü kapanmaya zorla	0	

Sabit Girişli Kuru Kontaklar

DUYURU

EKİPMAN HASARI RİSKİ

Akü kesici kontak sürücüsü, paralel atlatma serbest bırakma bobinine maksimum +24 VDC 250 mA sağlayabilir. Değerin aşılması UPS'e zarar verebilir.

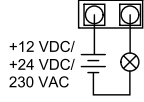
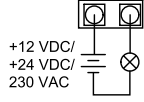
Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Terminaller	Fonksiyon	Varsayılan	Uygulama
BB TRİPİ	Akü kesici tripi	Sabit	

Konfigüre Edilebilir Çıkış Kuru Kontakları

NOT: Çıkış kontaklarına maksimum 5 A/250 VAC, 3 A/30 VDC bağlanmalıdır. Önerilen kablo boyutu 0,5-1 mm²'dir.

Çıkış kuru kontakları iki pasif durum sağlar: Kısa ve açık. Fonksiyonu tetiklemek için çıkış kontakları harici bir güç kaynağına bağlanmalıdır.

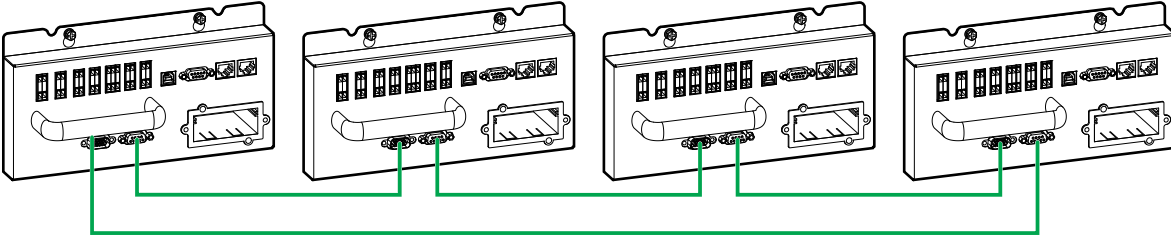
Terminaller	Fonksiyon	Varsayılan	Uygulama
DO1	0: KAPALI	0	
DO2	1: Genel alarm	0	
DO3	2: Normal çalışma	0	
DO4	3: Aküden çalışma	0	
DO5	4: Statik bypass	0	
	5: Çıkış aşırı yüklemesi	0	
	6: Fan çalışmıyor	0	
	7: Akü hatası	0	
	8: Akü bağlı değil	0	
	9: Akü gerilimi düşük	0	
	10: Giriş tolerans dışı	0	
	11: Bypass tolerans dışı	0	
	12: EPO etkinleştirildi	0	
	13: Bakım modu	0	
	14: Giriş'te geri besleme	0	
	15: Bypass'ta geri besleme	0	

NOT: Tekli şebeke sistemi için: Girişte geri besleme için çıkış kuru kontaklarından birini yapılandırın.

Çift şebeke sistemi için: Bypass'ta geri besleme ve girişte geri besleme için çıkış kuru kontaklarından ikisini yapılandırın.

Paralel Kabloları Paralel Bir Sisteme Bağlama

1. Paralel sistemdeki tüm UPS'ler arasındaki paralel kabloları bağlayın.

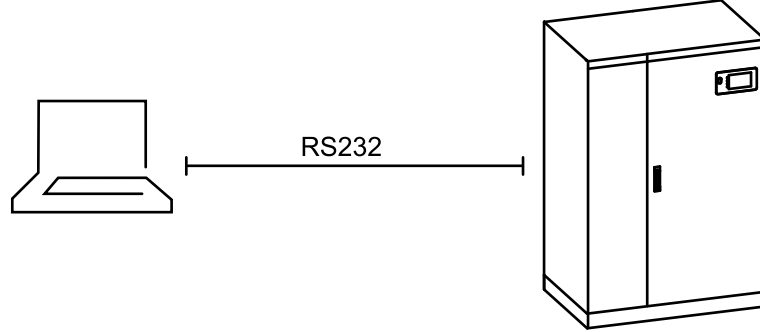


Uzaktan İzleme Bağlantıları

RS232 Bağlantısı

PC, bir RS232 kablosuyla doğrudan UPS'e bağlanır. Bu, UPS ve PC arasında bire bir bağlantıdır. İzleme yazılımı (birlikte verilir) de yüklenmelidir.

NOT: UPS ve PC arasındaki maksimum mesafe 10-30 metredir.



RS485 Bağlantısı

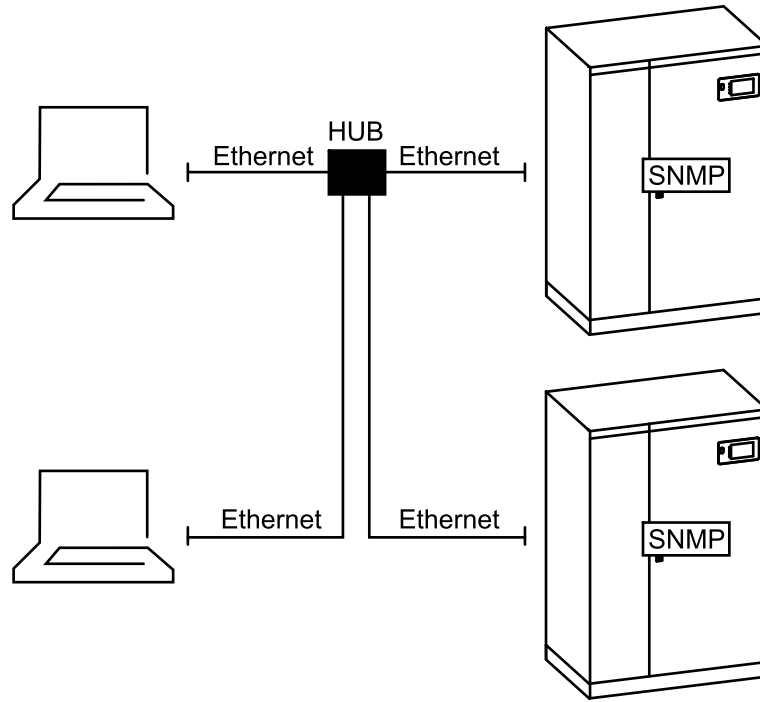
PC, bir RS232 kablosu + RS232 - RS485 adaptörü + RS485 kablosu ile UPS'e bağlanır. Bu, UPS ve PC arasında bire bir bağlantıdır. İzleme yazılımı (birlikte verilir) de yüklenmelidir.

NOT: UPS ve PC arasındaki maksimum mesafe 1000 metredir.



SNMP Kartı

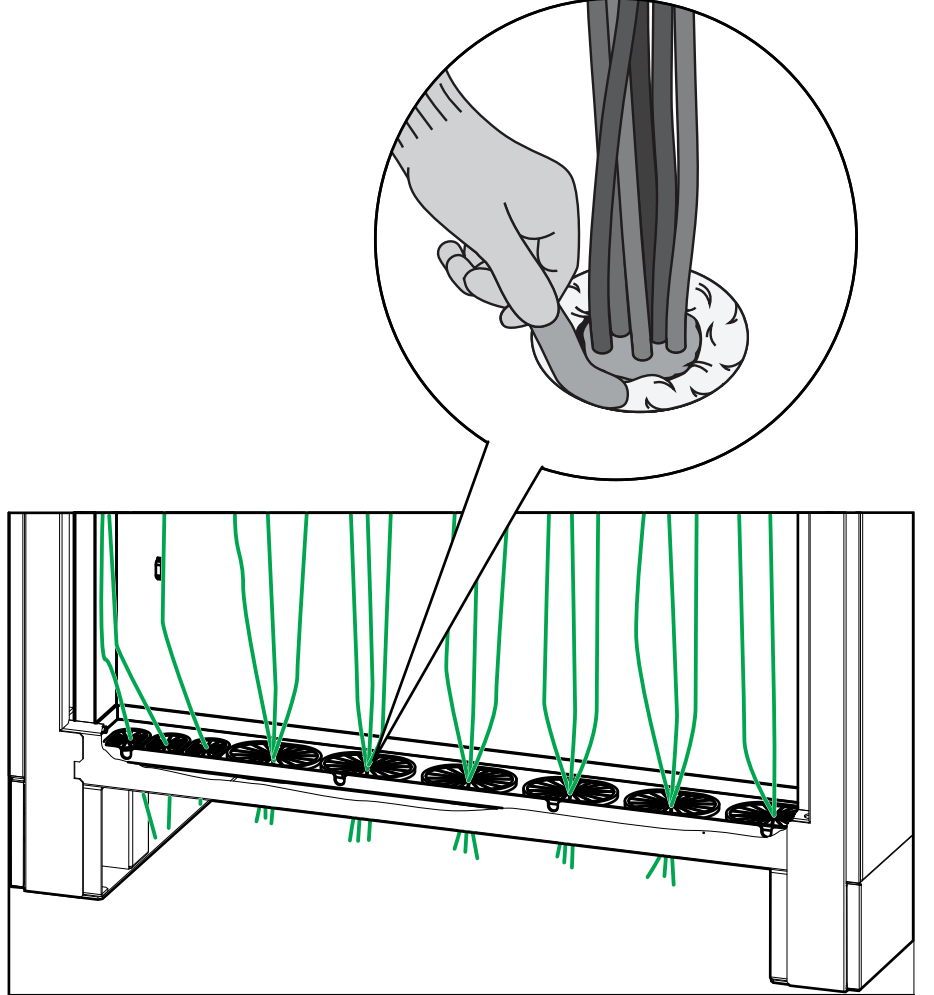
Bir SNMP kartı, UPS'e uzaktan bağlantı sağlar. Uzaktan izleme verilerine bir veya daha fazla PC tarafından erişilebilir.



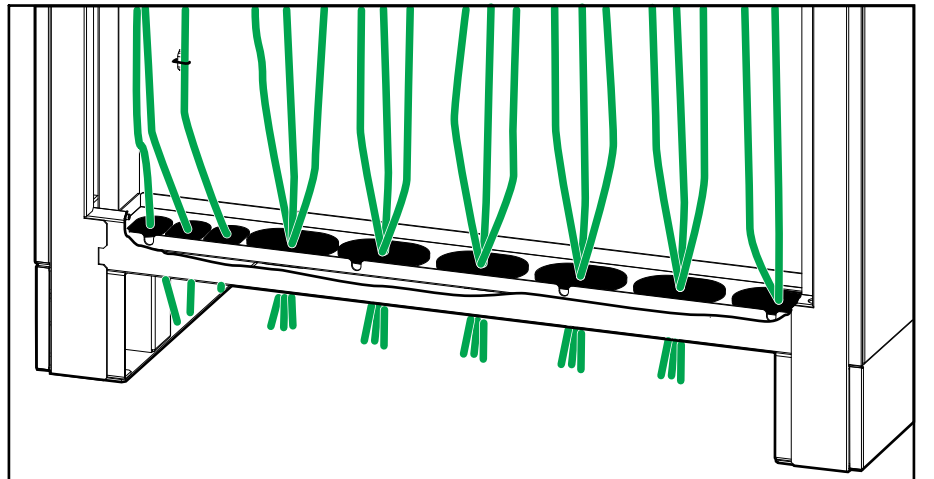
IP31 Uyumluluğu için Yangına Dayanıklı Macun ile Kablo Açıklıkların Kapatın

NOT: Tüm kabloları bağladıktan sonra, IP31 uyumluluğu için tüm kablo açıklıklarının sağlanan yangına dayanıklı macunla kapatılması zorunludur.

1. Sağlanan yangına dayanıklı macunu yumuşatmak için üreticinin talimatlarını izleyin. UPS'in altındaki tüm kablo açıklıklarının çevresine yeterli miktarda macun sürün.



2. Kabloların etrafındaki tüm boşlukların tamamen kapatıldığından emin olun. Bitmiř kablo açıklıkları böyle görünmelidir.

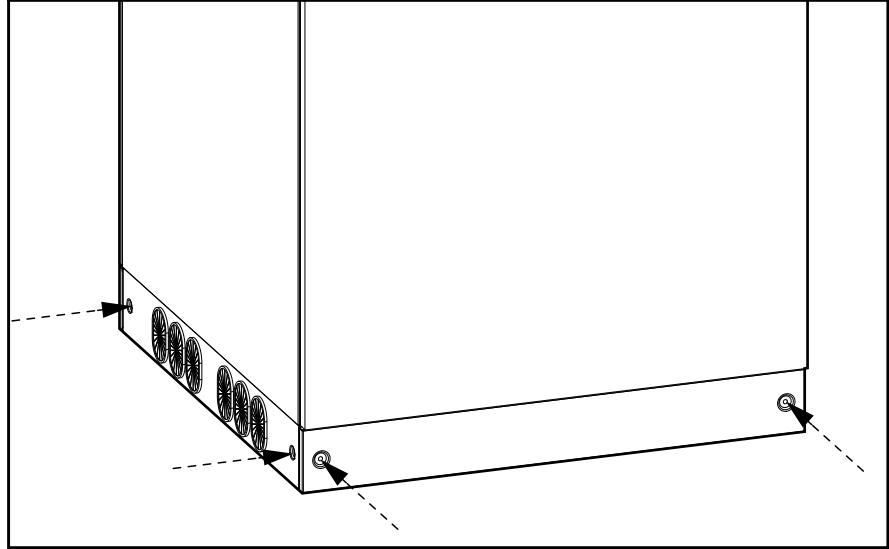


3. Tüm kapakları tekrar takın.

Koruyucu Plakaları Tekrar Takın

1. Koruyucu plakaları tekrar takın.

10-80 kVA UPS



Geri Besleme Koruması

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Geri beslemenin standart tasarımın bir parçası olmadığı sistemlerde, izolasyon cihazının giriş terminallerinde tehlikeli voltaj veya enerjiyi önlemek amacıyla izolasyon cihazının giriş terminallerinde tehlikeli gerilim veya enerjiyi önlemek amacıyla bir otomatik izolasyon cihazı (geri besleme opsiyonu veya IEC/EN 62040–1 gereksinimlerini karşılayan bir cihaz) monte edilmelidir. Cihaz, giriş gücü kesildikten sonra 15 saniye içinde açılmalı ve teknik özelliklere uygun değerde olmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

UPS girişi, açıldığı zaman nötr izolasyonu sağlayan harici izolatörlerle bağlandığında veya otomatik geri besleme izolasyonu ekipman dışında sağlandığında ve bir BT güç dağıtım sistemine bağlandığında, UPS giriş bağlantı uçlarına ve UPS bölgesinden uzağa monte edilen tüm birincil güç izolatörlerine ve bu izolatörlerle UPS arasındaki harici erişim noktalarına kullanıcı tarafından aşağıdaki metnin (veya UPS sisteminin kurulduğu ülkedeki geçerli dildeki eşdeğeri) yer aldığı bir etiket yapıştırılmalıdır:

⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Voltaj Geri Beslemesi Riski. Bu devrede çalışmadan önce: UPS'i izole edin ve koruyucu topraklama dahil tüm bağlantı uçları arasında tehlikeli voltaj olup olmadığını kontrol edin.

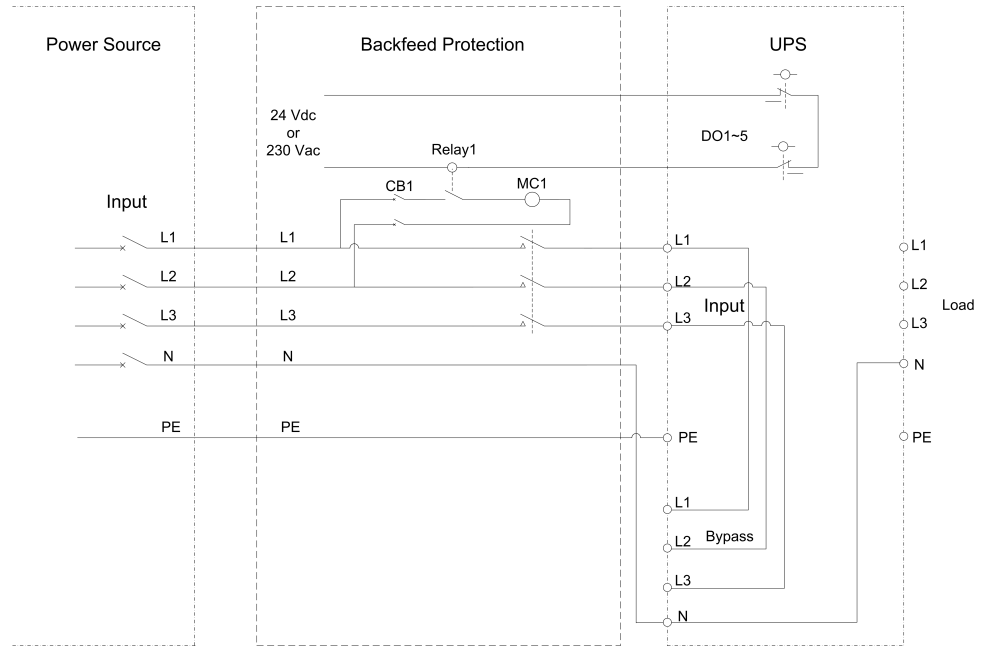
Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

UPS sistemine ek bir harici izolasyon cihazı kurulmalıdır. Bu amaçla bir kontaktör kullanılabilir. Gösterilen örneklerde, izolasyon cihazı bir kontaktördür (tek şebeke sistemleri için **MC1** ile işaretlenmiş ve çift şebeke sistemleri için **MC1** ve **MC2** ile işaretlenmiştir).

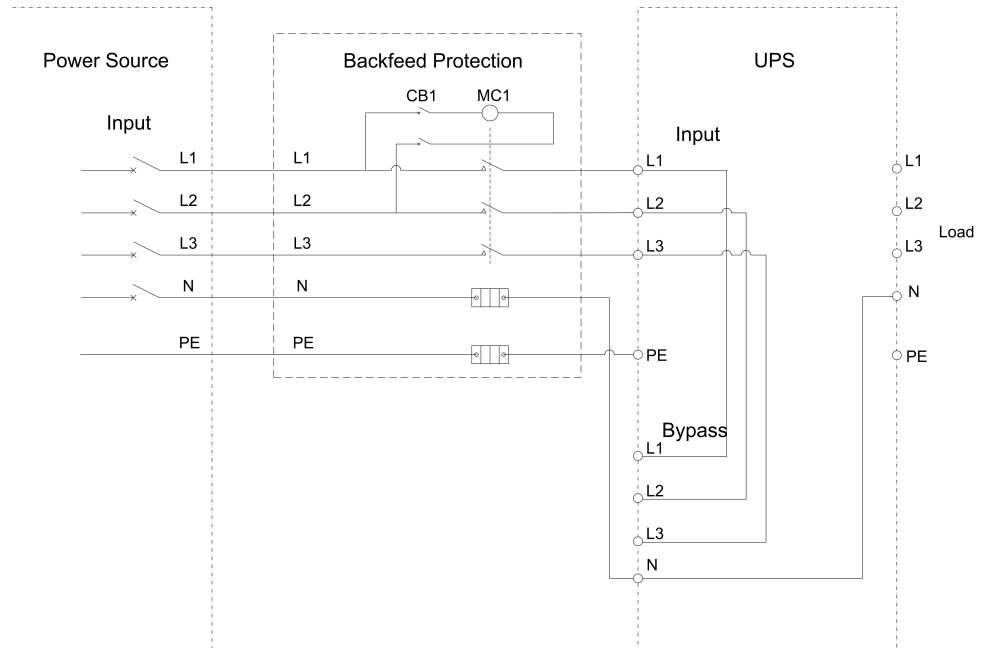
İzolasyon cihazı, aşağıda açıklanan elektriksel özelliklere dayanabilmelidir: Teknik Özellikler, sayfa 13.

NOT: 24 V kaynağı, tek şebeke konfigürasyonlarında pano giriş kaynağından, çift şebeke konfigürasyonlarında ise hem pano girişinden hem de bypass kaynağından üretilmelidir.

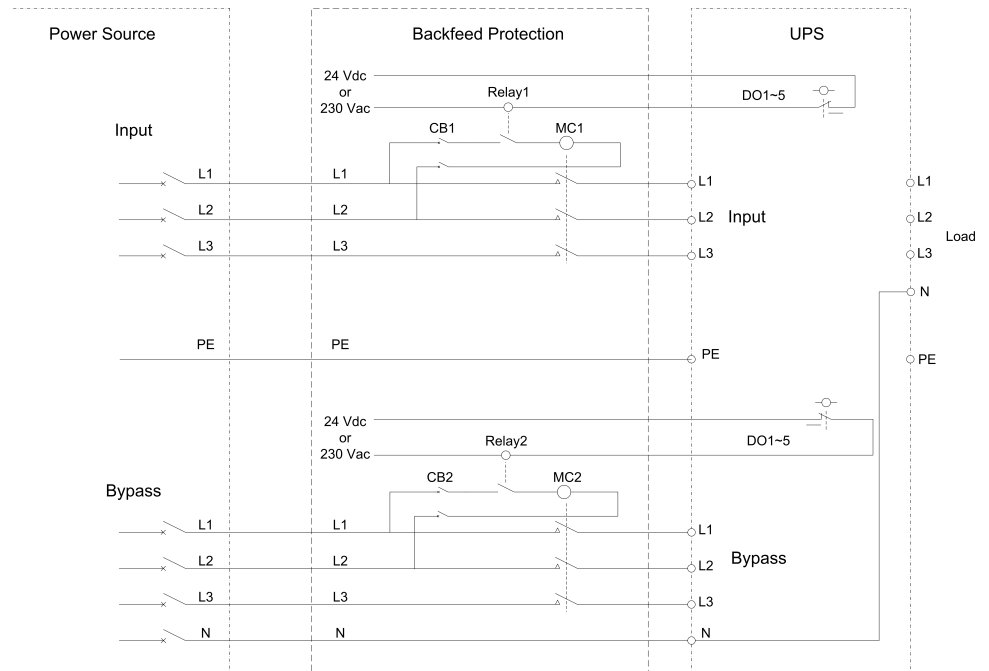
Tek şebeke 3:3 UPS ve Harici İzolasyon Cihazı



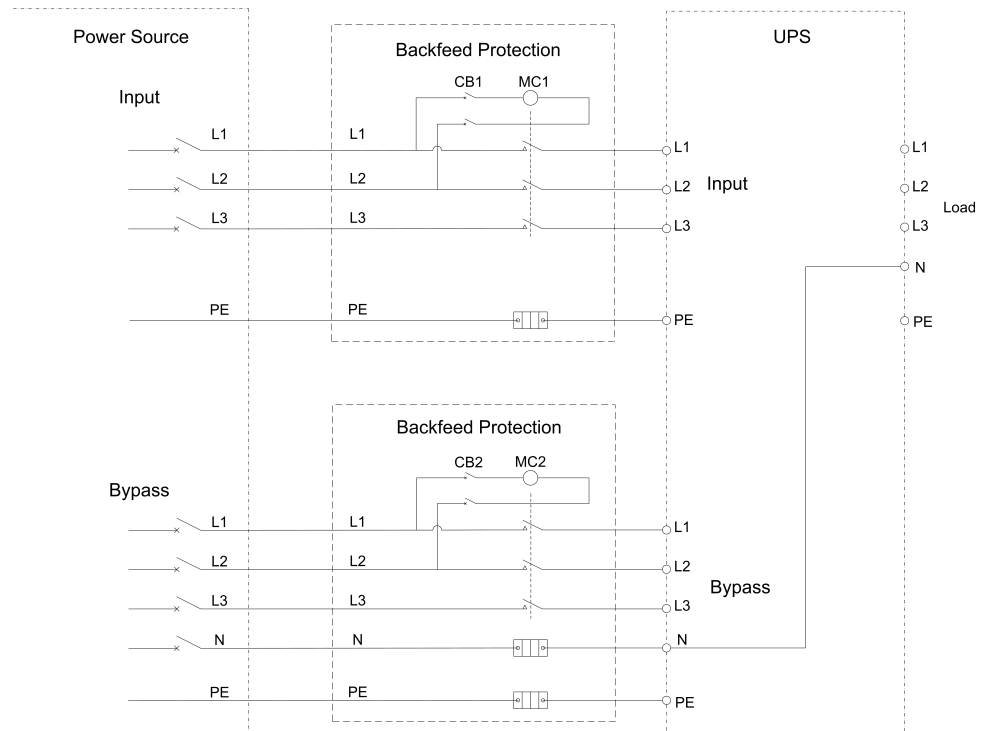
Tek şebeke 3:3 UPS, Geri Besleme Kutulu



Çift Şebeke 3:3 UPS ve Harici İzolasyon Cihazı



Çift Şebeke 3:3 UPS, Geri Besleme Kutulu



Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Fransa

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Standartlar, teknik özellikler ve tasarım zaman zaman değiştiği için, bu yayında verilen bilgilerin lütfen teyidini alın.

© 2021 – 2022 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-6470B-034